

Projectomschrijving Warmtecluster Heerde

In Heerde/Wapenveld is – in samenwerking met de gemeente Heerde – een cluster van bedrijven en instellingen geïdentificeerd welke vlak bij elkaar gelegen zijn en alle een relatief grote en stabiele warmtevraag hebben. Hierdoor zijn er goede mogelijkheden voor het implementeren van een houtgestookte ketel. Met deze ketel kan dan duurzame warmte en wellicht ook elektriciteit opgewekt worden. De warmte wordt vervolgens via een warmtenet geleverd aan de gebruikers.

In de afgelopen periode hebben er gesprekken met deze partijen plaatsgevonden. Al deze partijen, inclusief de gemeente Heerde, hebben hun medewerking toegezegd om te onderzoeken of realisatie van één of meer houtgestookte ketels inclusief warmtenet haalbaar en wenselijk is. Een nadere uitwerking is nu geboden.

Om de haalbaarheid van de inzet van biomassa voor de warmtevoorziening van het cluster te bepalen is kennis nodig aangaande het huidige verbruik en de wijze waarin nu in de warmtebehoefte wordt voorzien, inzicht in de kosten van het alternatief (de houtgestookte ketel) en een vergelijking daartussen.

Specifiek betreft het de volgende taken:

- In kaart brengen huidige gebruik van energie (aardgas) door het in contact treden met de partijen en hen te vragen naar hun gasverbruik. Ook is het van belang te weten wanneer zij gas verbruiken en wat hun maximale verbruik is. De capaciteit van de huidige gasketels is daarvoor een goede maat. Ook type, bouwjaar en verwachte vervangingsdatum zijn belangrijk.
- Bepalen afstanden tussen de diverse eindgebruikers en bepaling capaciteit en optimale configuratie biomassaketel en warmtenet. Hierbij is contact met leveranciers van houtgestookte ketels nodig (gegevens hierover zijn bij de RNV bekend).
- Bepaling benodigde biomassa hoeveelheden en type biomassa (pellets of chips).
- Economische analyse waarbij de kapitaalkosten van de installatie en het warmtenet bepaald worden, alsmede de operationele kosten, waaronder kosten voor biomassa. Ook hierover zijn gegevens bekend bij de RNV.
- Vergelijking van dit alternatief met de oorspronkelijke situatie en bepaling terugverdientijd. Genereren en uitwerken van varianten.
 - Tussen- en eindrapportage.